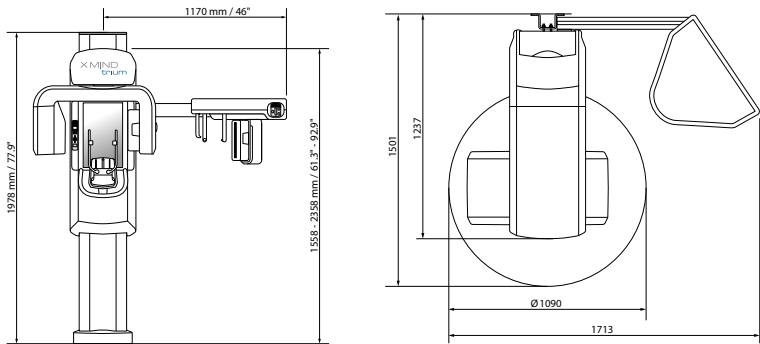


PARAMETRY TECHNICZNE

X MIND
trium



	PANORAMICZNE	CBCT	CEFALOMETRYCZNE
	ŹRÓDŁO PROMIENIOWANIA RTG		
Typ lampy	Generator wysokiej częstotliwości, DC		
Całkowita filtracja	2.8 mmAl / 85 kV	7.0 mmAl / 90 kV	2.8 mmAl / 85 kV
Tryb pracy	Ciągły	Pulsacyjny	Ciągły
Napięcie lampy	60 - 85 kVp	90 kVp	60 - 85 kVp
Prąd anodowy	4 - 10 mA	4 - 12 mA	4 - 10 mA
Ognisko	0,5 mm	0,5 mm	0,5 mm
	DETEKTOR		
Typ	CMOS	Płaski panel CMOS	CMOS
Pole widzenia i format	260 x 148 mm	ø 40 x 40 mm, ø 60 x 60 mm, ø 80 x 90* mm, ø 110 x 90 mm	200 x 220 mm, 200 x 180 mm, 240 x 220 mm, 240 x 180 mm
Wielkość piksela/Wielkość woksela	Piksel 100 µm	Woksel: 75 µm	Piksel 100 µm
	WYKONYWANIE ZDJĘĆ		
Technika	Pojedyncze zdjęcie	Skan 360 °	Pojedyncze zdjęcie
Czas naświetlania	3,3 s - 13,5 s	6 s - 9 s	18 s
Czas skanowania	18,8 s - 25 s	12 s - 30 s	23 s
Programy	Standardowy, pediatryczny, ulepszona ortogonalność, panoramiczne, skrzydłowo-zgryzowe, zatoki szczękowe, TMJ	Pół-łuk, łuk, pełen łuk, zatoka, ucho	Frontowe PA, Frontowe AP, opcje: Nadgarstek
Czas rekonstrukcji	3 s	Od 15 s	4 s
	FORMAT EKSPORTOWANEGO ZDJĘCIA		
	JPEG, BMP, PNG, TIFF	DICOM, STL	JPEG, BMP, PNG, TIFF
	DANE MECHANICZNE		
Waga	170 kg (PAN)	185 kg (PAN-CBCT)	215 kg (PAN-CEPH)
	IEC		
Klasa i typ	Klasa II i typ B	Klasa II i typ B	Klasa II i typ B
	WYMAGANIA MINIMALNE DLA STACJI ROBOCZEJ		
	PAN/CEPH WINDOWS (STACJA ROBOCZA)	KLIENT WINDOWS	KLIENT MAC OS
Procesor	Intel i5	Intel i5	Quadcore 2.6 GHz
Twardy dysk	1TB 7200 rpm	300 GB	300 GB
RAM	8 GB	4 GB lub 8 GB (dla dużych zestawów FOV DICOM)	4 GB lub 8 GB (dla dużych zestawów FOV DICOM)
Karta graficzna	Kompatybilna z OPEN GL 2.1 (sugerowana NVIDIA GT/GTX)	Nvidia Geforce lub Nvidia Quadro z 1 GB dedykowanej RAM	Nvidia Geforce lub Nvidia Quadro z 1 GB dedykowanej RAM
Rozdzielczość ekranu	1600 x 1024	1600 x 1024	1600 x 1024
Karta sieciowa	INTEL CT 1000 pro	100 Mb do PAN/CEPH 1 Gb do CBCT	100 Mb do PAN/CEPH 1 Gb do CBCT
System operacyjny	Windows 7 Professional 64 bity	Windows 7 64 bity	OS X Sierra (10.12)

*Niedostępne w Kanadzie, gdzie wolumeny te są ograniczone do 80 x 80

Niniejszy wyrób medyczny jest klasyfikowany jako IIb zgodnie z aktualnie obowiązującą dyrektywą europejską o wyrobach medycznych.

Urządzenie jest oznaczone znakiem CE. Jednostka Notyfikowana: IMQ 0051. Niniejszy wyrób medyczny jest przeznaczony dla stomatologii oraz zastrzeżony dla personelu opieki zdrowotnej; wyrób nie jest finansowany przez firmy ubezpieczeniowe. Wyrób został opracowany i wyprodukowany zgodnie z systemem zapewnienia jakości certyfikowanym na zgodność z normą EN ISO 13485. Dokładnie przeczytać instrukcję użytkownika dostępną pod adresem www.acteongroup.com. Producent: de Götzen (Włochy)

DE GOTZEN |Firma z Grupy ACTEON
Via Roma 45 | 21057 Olgiate Olona VA | WŁOCHY
Tel + 39 0331 376760 | Fax + 39 0331 376763
Email: info@acteongroup.com | www.acteongroup.com



PL

NADSZEDŁ CZAS NA
ZDJĘCIA
CBCT PRZY PRAWDZIWIE
NISKIEJ DAWCE

X MIND
trium



Dokument niebędący dokumentem umownym - Ref. 707231 B - 10/2019 - Copyright © 2019 ACTEON. Wszelkie prawa zastrzeżone. Żadne informacje ani część niniejszego dokumentu nie mogą być powielane ani przesyłane w dowolnej formie bez uprzedniej pisemnej zgody ACTEON.

RC5 Paris B 337 394 483 - 018488a

ZYSKAJ PRAWDZIwą OCHRONĘ ZAPEWNIANĄ PRZEZ PRAWDZIWIE NISKĄ DAWKĘ BEZ POGORSZENIA JAKOŚCI OBRAZU 3D



ACTEON

INNOVATIVE
IMAGING

X-MIND® TRIUM

to rozwiązanie zapewniające prawdziwie niską dawkę, dając maksymalną ochronę i precyzyjne obrazowanie.

W połączeniu z AIS umożliwia dokładne zaplanowanie leczenia. Zabiegi chirurgiczne nigdy wcześniej nie były tak przewidywalne!

X MIND
trium

3 w 1

Aparat pozwalający wykonywać badania Pan, 3D i Cefalometryczne

Mapowanie

3D gęstości kości poprawiające odsetek zabiegów zakończonych powodzeniem

4 FOV

Od 4x4 do 11x9 koncentrujące się na obszarze zainteresowania

Zmniejszenie dawki

nawet o 50%*

75 μ m

Obraz o wysokiej rozdzielczości zapewniający wiarygodną diagnostykę



*Wartość określona na podstawie pomiarów DAP przy standardowych ustawieniach X-Mind® Trium 90kV-8mA-300prjs

ZMNIEJSZENIE DAWKI BEZ POGORSZENIA JAKOŚCI OBRAZU 3D



Zmniejszenie dawki
nawet o **50%***

Prawdziwie niska dawka umożliwia zmniejszenie dawki promieniowania RTG jednocześnie zachowując wysoką jakość obrazu.

Mniej traumatyczne i stresujące

Wiarygodna diagnostyka i planowanie

Zminimalizowane skutki zabiegu chirurgicznego

*Wartość określona na podstawie pomiarów DAP przy standardowych ustawieniach X-Mind® Trium 90kV-8mA-300prjs

Wyjątkowe rozwiązanie prawdziwie niskiej dawki jest możliwe poprzez:

1. ALGORYTM POPRAWIAJĄCY OBRAZ

Dzięki nowemu silnemu algorytmowi możesz teraz bez obaw zmniejszyć ustawienia RTG. Nasz algorytm Prawdziwie Niskiej Dawki zobrazuje wszystkie struktury anatomiczne na radiograficznych obrazach 3D, w przeciwieństwie do klasycznych systemów niskiej dawki, w przypadku których informacje kliniczne mogą zostać przeoczone ze względu na brak zebranych danych.

DAWKA STANDARDOWA
90kV - 8mA



KLASYCZNA NISKA DAWKA
90kV - 4mA



PRAWDZIWIE NISKA DAWKA
90kV - 4mA



2. INTELIGENTNY RUCH PRZESUWNY

Podczas badania ramię U X-Mind® trium przysuwa się bliżej głowy dziecka. Umożliwia to zmniejszenie ustawień dawki RTG, przy jednoczesnym zachowaniu dokładnie takiej samej jakości obrazu, jak wcześniej.

PRZED PRZESUNIĘCIEM KASETY



PO PRZESUNIĘCIU KASETY



NATYCHMIASTOWA OCENA GĘSTOŚCI I OBJĘTOŚCI KOŚCI



WIARYGODNA OCENA
JAKOŚCI KOŚCI
POMOŻE CI POPRAWIĆ
ODSETEK ZABIEGÓW
ZAKOŃCZONYCH POWODZENIEM

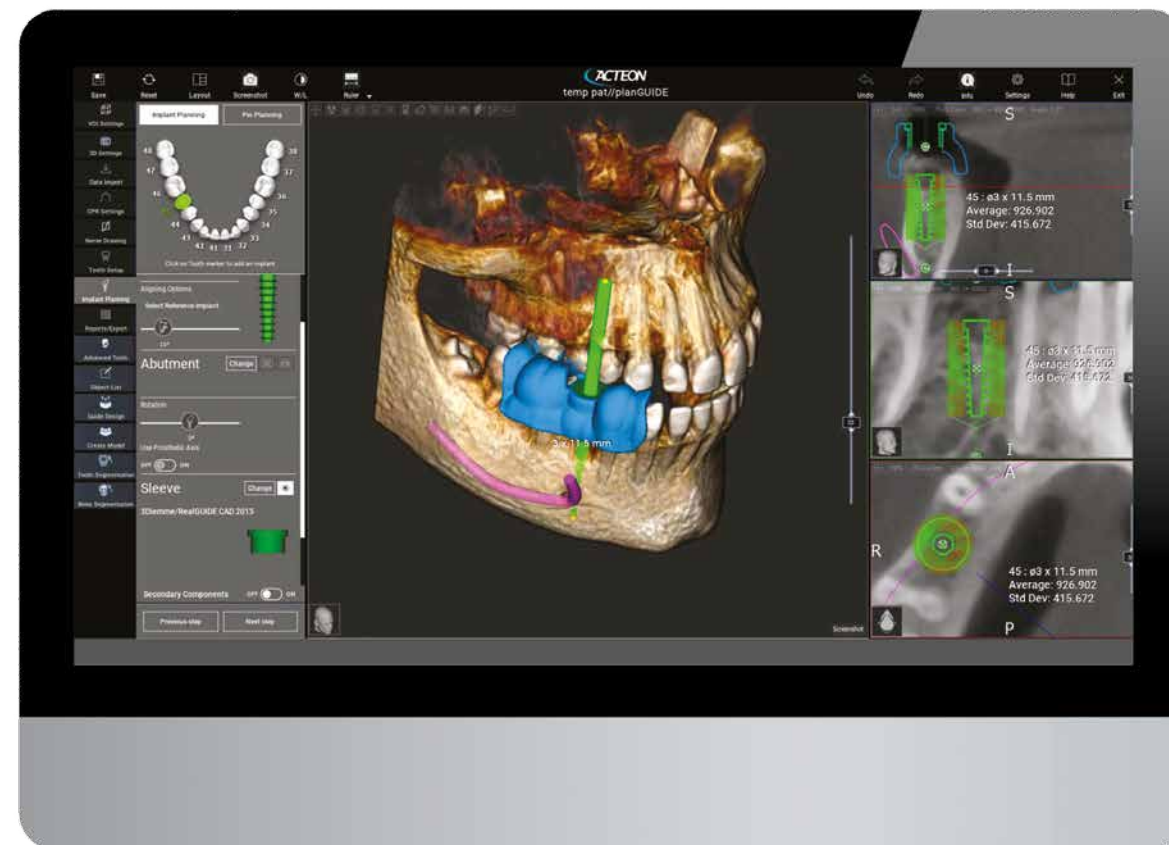
Łatwe w obsłudze oprogramowanie

Precyzyjna i dokładna analiza objętości istniejącej kości jest wysoce zalecana, aby zmniejszyć powikłania związane ze wstawianiem implantu.

Oprogramowanie ACTEON® Imaging Suite 3D przedstawia **ocenę gęstości kości wokół implantu jednym kliknięciem**.

Lepsza komunikacja z pacjentem

W przypadku kości o małej objętości, obrazy i informacje dostępne w programie ACTEON® Imaging Suite 3D mogą pomóc **jasno wytłumaczyć pacjentowi zalecaną terapię**. Takie wyjaśnienie jest szczególnie pomocne w przypadku, gdy niezbędny jest zabieg chirurgiczny i/lub przeszczep kości.



Kolorowe wskaźniki

Informacja o gęstości kości jest wyraźnie zaznaczona kolorami, czerwonym i zielonym.

- Wysoka gęstość
- Niska gęstość

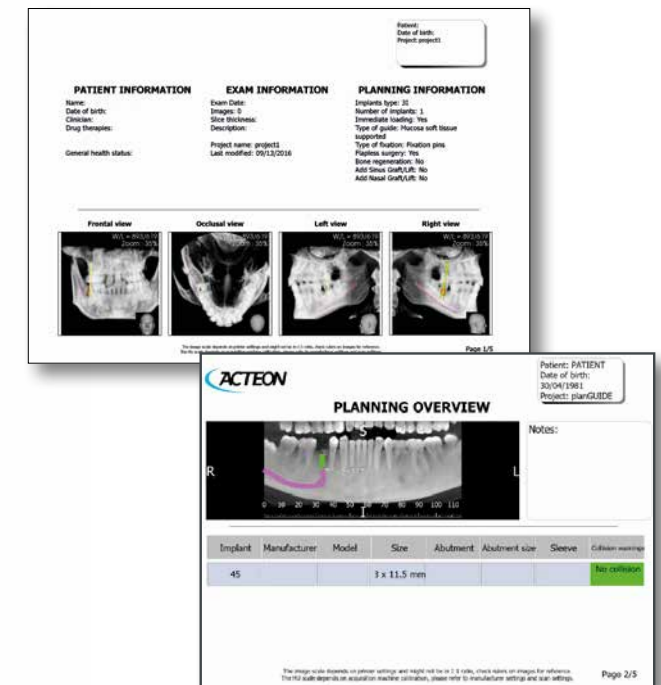
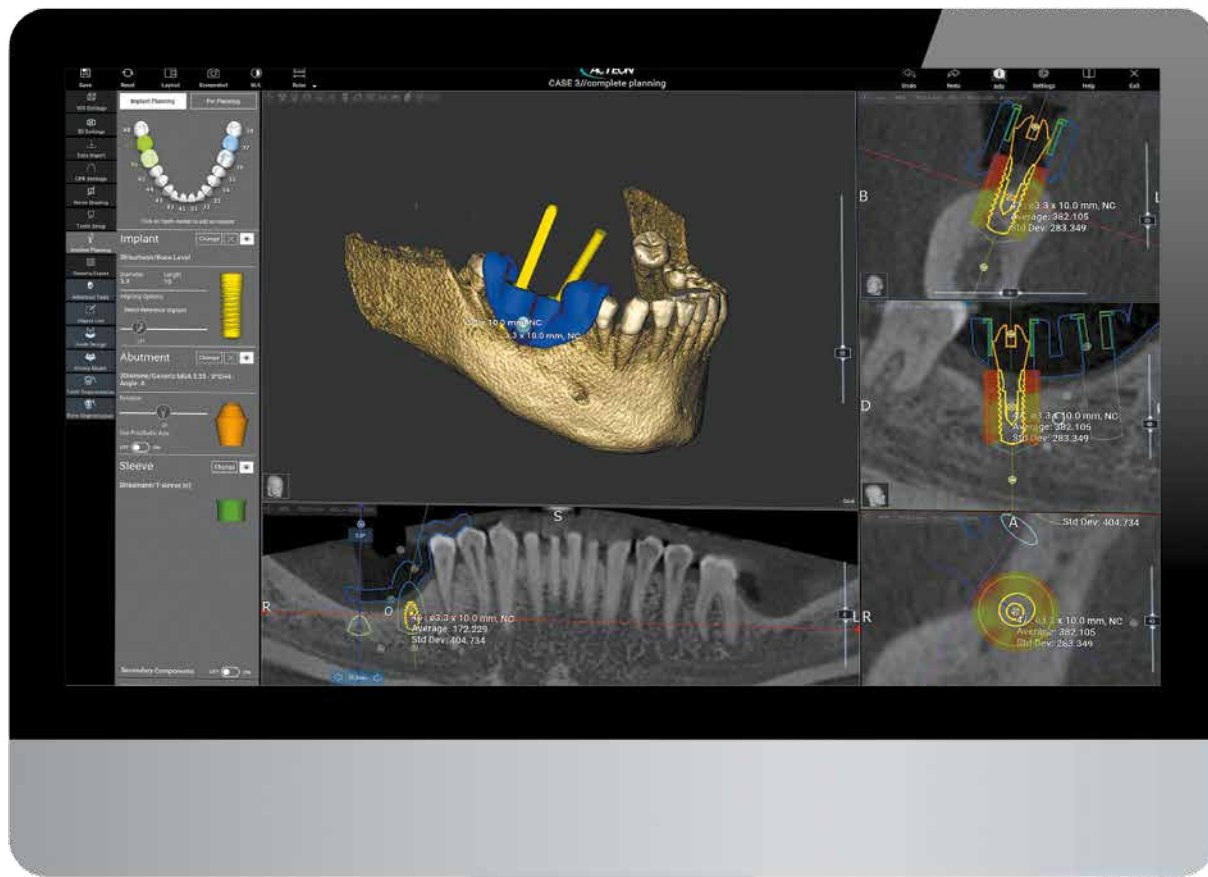
Mapowanie 3D

Uzupełnia wskazania kolorystyczne

PRZEPROWADZANIE UPROSZCZONEGO PLANOWANIA IMPLANTÓW

PLANOWANIE LECZENIA NIGDY NIE BYŁO ŁATWIEJSZE, DZIĘKI INTUICYJNEMU OPROGRAMOWANIU AIS

- 1 Pierwszym etapem procedury planowania implantu jest precyzyjne lokalizowanie i wyznaczanie kanału żuchwy. Ponadto **mierzona jest również odległość pomiędzy granicą kanału a implantem**.
- 2 Następnie modelowanie 3D można wykorzystać do **wyboru wielkości i kształtu implantów** proporcjonalnie do morfologii pacjenta na podstawie **rozbudowanej i skalowalnej biblioteki implantów**. Co więcej, możesz zacząć od wstawienia na miejsce korony, która służy za wskazówkę dla lepszego ustawienia implantu.
- 3 ACTEON® Imaging Suite **dostarcza użytecznych informacji pozwalających ocenić objętość i gęstość kości** pod kątem wszczepiania implantów, co można efektywnie wykorzystać do kierowania diagnostyką i leczeniem chirurgicznym.
- 4 ACTEON® Imaging Suite **eksportuje dane z obrazowania** wygenerowane przez zdjęcia X-Mind® trium w **formacie STL**. Dane można importować do dowolnego oprogramowania do szablonów chirurgicznych.
- 5 **W czasie krótszym niż minuta** możesz opracować i wydrukować pełen raport implantologiczny, ilustrujący i opisujący plan leczenia. Ten zilustrowany raport może również pomóc lepiej poinformować pacjenta lub kierującego lekarza stomatologa.



W połączeniu z oprogramowaniem ACTEON® Imaging Suite X-Mind® trium to niezbędne narzędzie do planowania leczenia i kontroli po zabiegu. Obrazowanie 3D zapewnia **wysoką precyzję obrazowania anatomii podczas jednego zdjęcia** i umożliwia dogłębne poznanie szczęk pacjenta. Jego **wyniki są szybkie i dokładne, usprawniając w ten sposób Twoją pracę**.

UZYSKAJ SZCZEGÓŁOWE OBRAZY NA POTRZEBY PRECYZYJNEGO LECZENIA ENDODONTYCZNEGO

TRÓJWYMIAROWY OBRAZ ZAPEWNIAJĄCY DOKŁADNIEJSZĄ DIAGNOSTYKĘ

Wiele warstw uzyskanych z użyciem X-Mind® trium umożliwia nawigowanie od zewnętrznej strony zęba do jego rdzenia, i jeszcze dalej.

Niezastąpiony w endodoncji filtr redukcji artefaktów metalicznych zastosowany w X-Mind® trium rozróżnia z niezwykłą precyzją pomiędzy materiałami wykonanymi przez człowieka a elementami ludzkiej anatomii.

5 POWODÓW, ABY WYKORZYSTYWAĆ SZCZEGÓŁOWE OBRAZOWANIE

- ▶ Przeprowadzenie dodatkowego badania poza obrazowaniem 2D w sytuacjach wysokiego ryzyka
- ▶ Wykrycie potencjalnych zagrożeń przed zabiegiem
- ▶ Uzyskanie bardzo dokładnych informacji na temat powiązań anatomicznych
- ▶ Zapewnienie cennego wsparcia przy podejmowaniu decyzji pod kątem efektywnej terapii
- ▶ Dokładne wyznaczanie opracowywanej długości zęba przy podjęciu leczenia

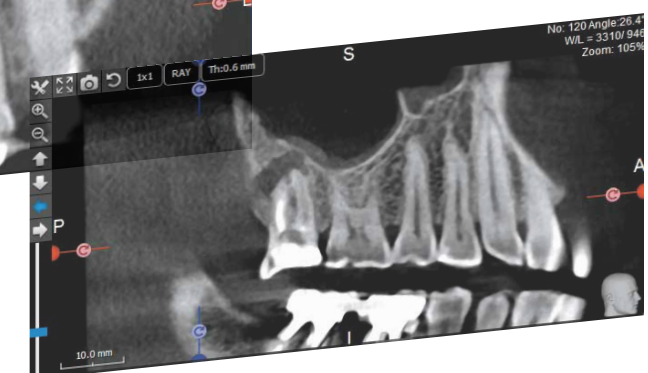
X-Mind® trium w **znacznym stopniu zwiększa dokładność analiz endodontycznych** takich, jak:



Wyznaczanie
anatomii korzeni zębów



Diagnostyki zmian
okołowierzchołkowych
oraz złamań



Określanie relacji wierzchołek/zatoka

MASZ DO DYSPOZYCJI WIĘCEJ KORZYŚCI KLINICZNYCH, NIŻ SOBIE MOŻESZ WYOBRAZIĆ

OGROMNE ZRÓŻNICOWANIE ZASTOSOWAŃ

Poza aplikacjami opracowanymi specjalnie na potrzeby implantologii czy też endodoncji, X-Mind® trium **to bezpośrednia odpowiedź na potrzeby specjalistów i lekarzy ogólnych** z zakresu diagnostyki patologii związanych z periodontologią, ortodontcją i chirurgią twarzoczaszki. Do korzyści zalicza się:

- ▶ Szczegółowa ocena morfologii tkanki kostnej
- ▶ Pomoc w rozpoznawaniu chorób zakaźnych
- ▶ Badania złamań w obrębie twarzoczaszki
- ▶ Ustalenie protokołu ekstrakcji zębów zatrzymanych
- ▶ Przeprowadzenie oceny ortodontycznej
- ▶ Wykrywanie anomalii w zębach
- ▶ Pomoc w rozpoznawaniu schorzeń stawu skroniowo-żuchwowego
- ▶ Badanie zatoki szczękowej



Rozpoznawanie schorzeń stawu skroniowo-żuchwowego



Badanie zatoki szczękowej



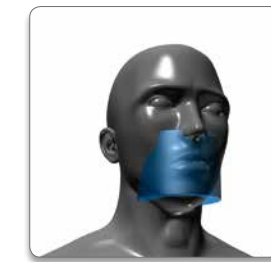
Określanie wyglądu anatomicznego i głębokości kieszonek przyzębnych



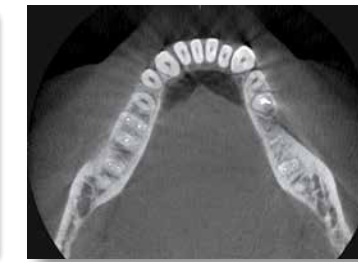
Ustalenie protokołu ekstrakcji zębów zatrzymanych

KONCENTROWANIE SIĘ NA OBSZARZE ZAINTERESOWANIA

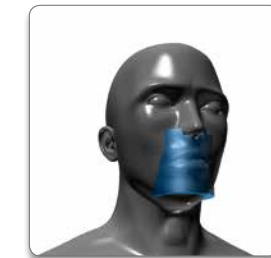
X-Mind® trium oferuje **szeroki wybór pól obrazowania**, pozwalając się skoncentrować na regionie zainteresowania na potrzeby końcowego rozpoznania i **zmniejszając narażenie pacjenta na promieniowanie RTG**:



ø 110x90 mm



Pole widzenia **110x90 mm** zapewnia pełen obraz uzębienia, kanału żuchwy i dolnych zatok.



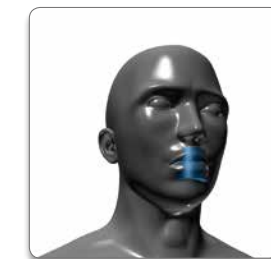
ø 80x90 mm*



Pole widzenia **60x60 mm** lub **80x90* mm** jest optymalne przy definiowaniu ustawienia jednego lub kilku implantów, lub przy rozpoznawaniu problemów periodontologicznych.



ø 60x60 mm



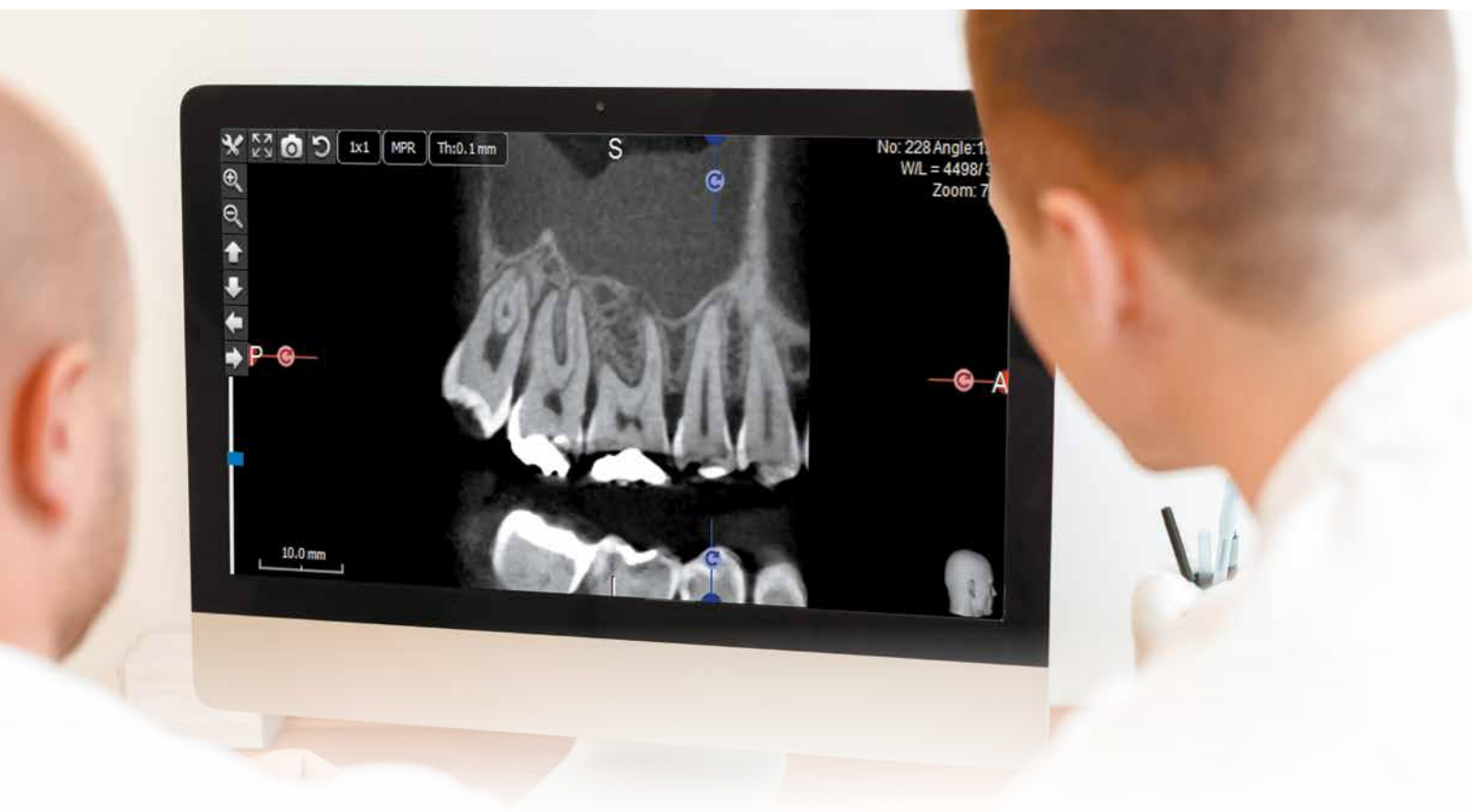
ø 40x40 mm



Pole widzenia **40x40 mm** o rozdzielczości 75 µm jest idealnym rozwiązaniem do diagnostyki i leczenia endodontycznego.

*Niedostępne w Kanadzie, gdzie wolumeny te są ograniczone do 80 x 80 mm.

ROZWIŃ SWOJĄ DIAGNOSTYKĘ DZIĘKI WYJĄTKOWEJ JAKOŚCI OBRAZU



OBRÓT 360° ZAPEWNIAJĄCY WYSOKĄ SZCZEGÓŁOWOŚĆ OBRAZÓW

Przeprowadzaj badanie w ciągu 12 do 30 sekund, w zależności od wybranego pola widzenia.



OPTYMALNY FILTR ZMNIEJSZAJĄCY ARTEFAKTY METALU

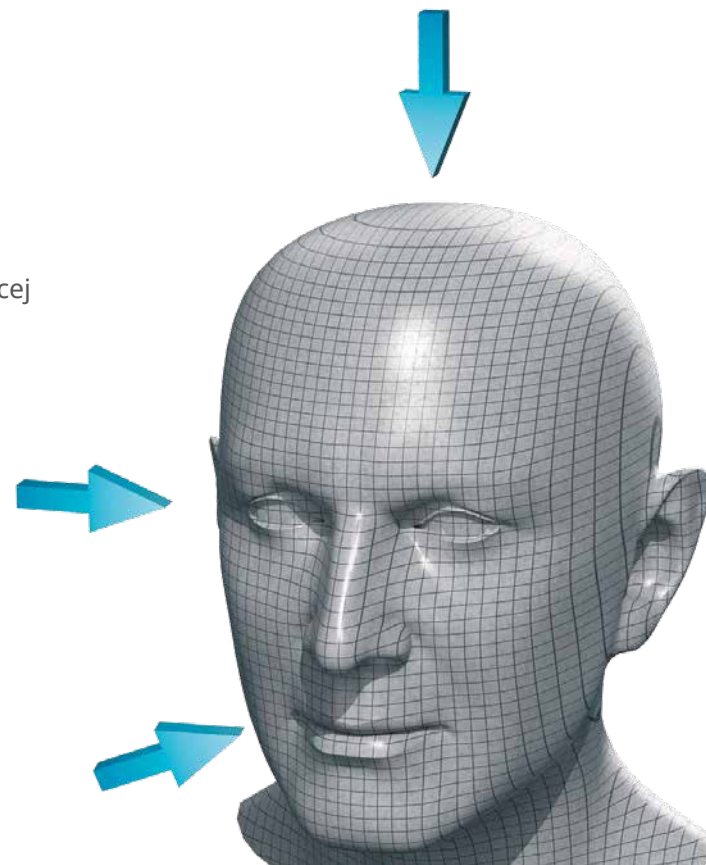
X-Mind® trium jest wyposażony w **dynamiczny filtr redukcji artefaktów** eliminujący pasma i ciemne pasy spowodowane obecnością metalu. Obraz można łatwo rekonstruować za pomocą regulowanych poziomów filtra na podstawie docelowego poziomu informacji i konieczności odcięcia artefaktów.

Celem jest najlepsze wyizolowanie wymaganych informacji podczas badania.

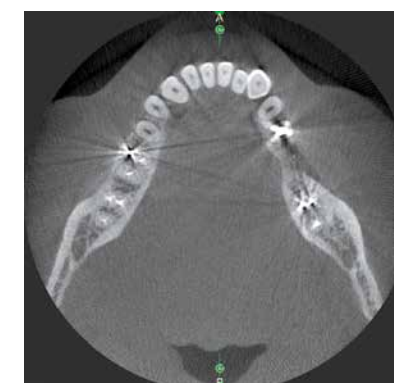
WYŻSZA ROZDZIELCZOŚĆ 75 μm

Jakość diagnostyki i leczenia endodontycznego ulega znaczącej poprawie przy rozdzielczości **75 μm** zapewnianej przez X-Mind® trium.

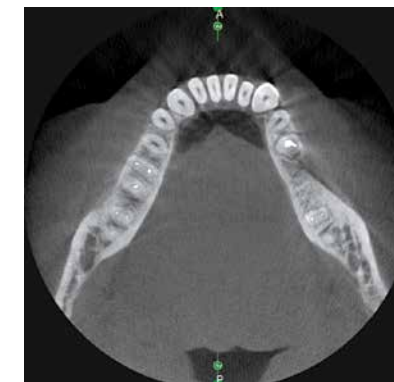
X-Mind® trium wykorzystuje algorytm skanowania i rekonstrukcji dający **wysokiej jakości obraz 3D**. Obrazowanie materiału kostnego szkieletu twarzoczaszki jest **dokładne i idealnie jednorodne**, niezależnie od osi rzutu.



BEZ FILTRA

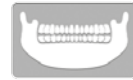


Z FILTREM



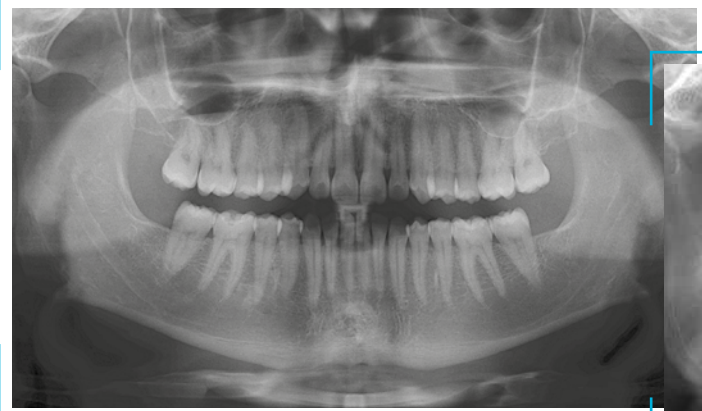
OBEJMIJ WSZYSTKIE ZASTOSOWANIA KLINICZNE DZIĘKI DIAGNOSTYCE PAN I CEPH

ZDJĘCIA PANORAMICZNE



Bez względu na to czy są one nieobrobione, czy też filtrowane dla optymalizacji szczegółów, obrazy panoramiczne X-Mind® trium umożliwiają szybką i łatwą diagnostykę.

PANORAMICZNE



PANORAMICZNE O ULEPSZONEJ ORTOGONALNOŚCI

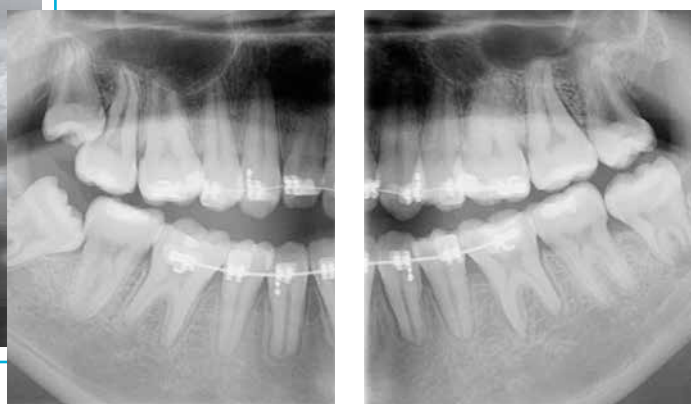


Wiązka RTG prostopadła do szczęki zapewniając lepszą ortogonalność i zmniejszająca zachodzenie na siebie koron.

PANORAMICZNE PEDIATRYCZNE



SKRZYDŁOWO-ZGRYZOWE



Szybkie zdjęcie skrzydłowo-zgryzowe w jednym ujęciu

PRZEKROJE SSŻ



Zdjęcia przy otwartych i zamkniętych ustach.

ZATOKA SZCZĘKOWA



Widok frontowy dolnej części zatoki szczękowej i obszaru przynosowego.

ZDJĘCIA CEFALOMETRYCZNE



Dzięki opatentowanej kinematyce i kolimatorom ustawienie pacjenta w X-Mind® trium jest łatwiejsze.

Zainstaluj ramię cefalometryczne po prawej lub po lewej, w zależności od konfiguracji gabinetu.

CAŁA CZASZKA BOCZNE



TYLNE PRZEDNIE



ZAPEWNIENIE LEPSZEJ JAKOŚCI ŻYCIA



PRAWDZIWA DIAGNOSTYKA BÓLU

Wprowadzenie skanerów medycznych 3D przyniosło znaczące korzyści dla diagnostyki złożonych chorób. Urządzenia do tomografii komputerowej wiązką stożkową (CBCT) upowszechniły te badania, umożliwiając **zapewnienie lepszej diagnostyki** w gabinecie stomatologicznym.

Firma ACTEON® jest w pełni zaangażowana w tę technologiczną rewolucję dostarczając skuteczne zewnątrzustne rozwiązania do diagnostyki o wszechstronnym zastosowaniu i całkowicie spełniające oczekiwania lekarzy stomatologów i ich pacjentów.

PACJENCI SĄ SPOKOJNI I ZADOWOLENI

Wykraczając poza zwykłe uzupełnienie braków w uzębieniu, wydłużenie życia i sprawy estetyczne doprowadziły do opracowania procedur wstawiania implantów. Pacjenci mają teraz możliwość zarówno poprawy jakości życia dzięki **najnowszych technikom rekonstrukcyjnym** jak i, z pomocą CBCT, uzyskania **szybszej i dokładniejszej diagnozy** przy **mniejszym narażeniu na promieniowanie RTG**.

OSZCZĘDNOŚĆ CZASU I NATYCHMIASTOWE WYNIKI DLA STOMATOLOGA

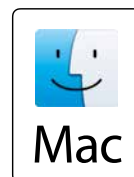
Posiadanie w swoim gabinecie własnego aparatu ACTEON® do zewnątrzustnego obrazowania 3D to wielka zaleta umożliwiająca szybką i dokładną diagnostykę, **pozwalając zaoszczędzić czas i zwiększyć zadowolenie pacjentów**.

Trójwymiarowy obraz na ekranie umożliwia przekazanie pacjentowi niezbędnych aktualnych informacji. Ponadto taki pokaz wraz z obrazowymi wyjaśnieniami będzie miał kluczowe znaczenie **dla zapewnienia pełnego zaangażowania pacjenta i zgody na zaproponowany plan leczenia**. Na koniec X-Mind® triumf umożliwia wydruk **w kilka sekund pełni ilustrowanego raportu na temat implantów**, który można przekazać pacjentowi i/lub kierującemu go lekarzowi stomatologowi.



ODKRYJ INTUICYJNE NARZĘDZIA

PRZEPROWADZAJ DOSKONAŁE ANALIZY
W REKORDOWYM CZASIE DZIĘKI
POTĘŻNEMU, INTUICYJNEMU
I WYSOCE PRECYZYJNEMU OPROGRAMOWANIU



KOMPATYBILNY
Z
WINDOWS

KOMPATYBILNY
Z
TWAIN

KOMPATYBILNE
Z
DICOM

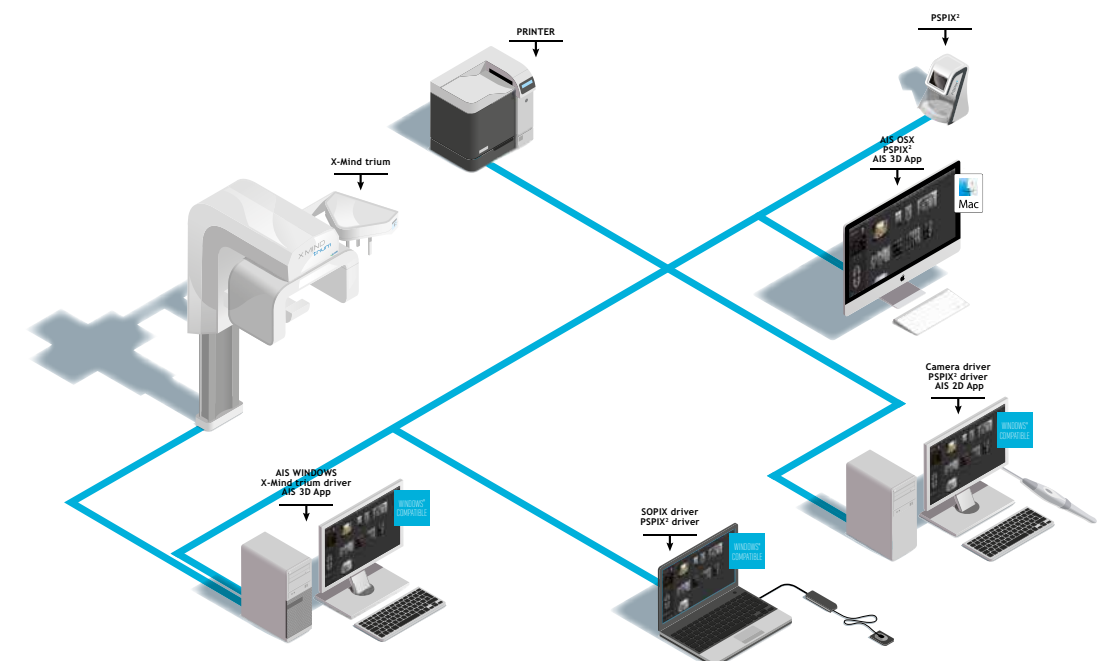
EKSPORT
DO
FORMATU STL

- ▶ Doskonała konstrukcja
- ▶ Czyste linie
- ▶ Łatwy w użyciu
- ▶ Otwarta architektura
- ▶ Pełna integracja
- ▶ Zaawansowane funkcje

ZAAWANSOWANE FUNKCJE DO INTUICYJNEJ NAWIGACJI

Pakiet oprogramowania ACTEON® Imaging Suite zapewnia intuicyjną nawigację i zaawansowane funkcje. Samodzielnie umożliwia zarządzanie wszystkimi zdjęciami, od skanowania do podglądu zdjęć ze wszystkich aparatów do diagnostyki obrazowej ACTEON® (CBCT, Panoramicznych, wewnątrzustnego cyfrowego aparatu RTG, kamery wewnątrzustnej, itd. i znacznie więcej).

- ▶ Planowanie implantów
- ▶ Umieszczanie korony
- ▶ Zaznaczanie nerwu żuchwowego
- ▶ Łatwa nawigacja w różnych częściach
- ▶ Sterowanie myszą
- ▶ Ocena gęstości kości i pomiar objętości
- ▶ Pomiar powierzchni, odległości i kąta
- ▶ Duża i skalowalna biblioteka implantów
- ▶ Drukowany raport raport implantologiczny
- ▶ Opracowanie wytycznych chirurgicznych
- ▶ Udostępnianie informacji w sieci
- ▶ Opisy przypadków przesyłane na CD lub pendrive
- ▶ Eksport w formacie STL
- ▶ Filtr redukujący artefakty metalu
- ▶ Filtr optymalizujący szczegółowość zdjęć panoramicznych i cefalometrycznych
- ▶ Moduł laryngologiczny
- ▶ Wirtualny endoskop
- ▶ Zintegrowany z różnym oprogramowaniem do zarządzania pacjentami
- ▶ Kompatybilny z Dicom



AIS nie jest dostępny w przypadku PSPIX®, serii SOPIX i kamer wewnątrzustnych ACTEON w USA i Kanadzie.

WYBIERZ TERAZ, ROZBUDUJ PÓŹNIEJ

DOPASOWANE DO TWOICH POTRZEB ROZWIĄZANIE Z MOŻLIWOŚCIĄ MODERNIZACJI

- X-Mind® trium oferuje szeroki wachlarz opcji. Można go modernizować na miejscu,
- X-Mind® trium dostosuje się do stale wzrastających potrzeb twojej kliniki pozwalając na dodawanie obrazowania 3D czy modułów cefalometrii cyfrowej, kiedy uznasz to za stosowane.



X-Mind® trium Pan 3D

Pan	☒	☒
3D	☒	☒
Ceph	☐	☒

☒ : dostępna opcja

SERWIS ACTEON || IT ||

Dostępni są „trenerzy kliniczni” prezentujący wszystkie aspekty kliniczne i korzyści dla pacjentów zapewniane przez wyroby ACTEON® i szkolący z ich stosowania.

Kontakt z darmowym, ciągłym i nieograniczonym serwisem jest zapewniony od poniedziałku do piątku, od 09:00 do 18:00.

ACTEON® może również przeprowadzać zdalne analizy i usuwanie problemów, a wyspecjalizowany technik zapewni jak najszybciej serwis na miejscu.



X-Mind® trium Pan Ceph 3D